

<<UnigraphicsNX6.0中文版标>>

图书基本信息

书名：<<UnigraphicsNX6.0中文版标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787111255369

10位ISBN编号：7111255364

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：高嵩峰 等编著

页数：327

字数：527

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

Unigraphics ( 简称为UG ) 是美国EDS公司出品的一套集CAD/CAM/CAE于一体的软件系统。它的功能覆盖了从概念设计到产品生产的整个过程, 并且广泛地运用在汽车、航天、模具加工及设计和医疗器械行业等方面。

它提供了强大的实体建模技术, 提供了高效能的曲面建构能力, 能够完成最复杂的造形设计, 除此之外, 装配功能、二维出图功能、模具加工功能及与PDM之间的紧密结合, 使得UG在工业界成为一套无可匹敌的高级CAD/CAM系统。

UG自从1990年进入我国以来, 以其强大的功能和工程背景, 已经在我国的航空、航天、汽车、模具和家电等领域得到广泛的应用。

尤其UG软件PC版本的推出, 为UG在我国的普及起到了良好的推动作用。

本书从内容的策划到实例的讲解完全是由专业人士根据他们多年的工作经验以及心得来进行编写的。

本书将理论与实践相结合, 具有很强的针对性。

读者在学习本书之后, 可以很快地学以致用, 提高自己的工程设计能力, 使自己在工程设计中立于不败之地。

## 内容概要

本书按知识结构分为10章，内容包括UG NX6.0的简介、建模基础、曲线功能、草图设计、表达式、建模特征、编辑特征、曲面功能、装配建模、工程图等知识。

在介绍的过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联，在介绍的过程中，作者根据自己多年的经验及学习的通常心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。

全书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

本书可以作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 UG NX6.0简介 1.1 产品综述 1.2 工作环境 1.3 工具栏的定制 1.4 UG  
建模流程实例 1.4.1 草图绘制 1.4.2 实体成型 1.4.3 装配建模 1.4.4 工程图第2章  
UG NX6.0建模基础 2.1 文件操作 2.1.1 新建文件 2.1.2 打开关闭文件 2.1.3 导入导  
出文件 2.1.4 文件操作参数设置 2.2对象操作 2.2.1 观察对象 2.2.2 选择对象 2.2.3  
改变对象的显示方式 2.2.4 隐藏对象 2.2.5 对象变换 2.3 坐标系操作 2.3.1 坐标系的  
变换 2.3.2 坐标系的定义 2.3.3 坐标系的保存、显示和隐藏 2.4 视图与布局 2.4.1  
视图 2.4.2 布局 2.5 图层操作 2.5.1 图层的分类 2.5.2 图层的设置 2.5.3 图层的  
其他操作 2.6 对象分析 2.7 常用工具 2.7.1 点构造器 2.7.2 矢量构造器 2.7.3 类选  
择器 2.7.4 平面工具 2.8 综合实例 2.8.1 对象操作 2.8.2 视图与布局 2.8.3 模型  
分析第3章 UG NX6.0曲线功能 3.1 基本曲线 3.1.1 点及点集 3.1.2 直线的建立 3.1.3  
圆和圆弧 3.1.4 倒圆角 3.1.5 倒斜角 3.1.6 建立其他类型曲线 3.2 复杂曲线  
3.2.1 样条曲线 3.2.2 规律曲线 3.2.3 螺旋线 3.3 曲线操作 3.3.1 偏置 3.3.2  
在面上偏置 3.3.3 桥接 3.3.4 简化 3.3.5 连结 3.3.6 相交 3.3.7 投影 3.3.8  
组合投影 3.3.9 缠绕/展开 3.3.10 抽取 3.3.11 截面 3.4 曲线编辑 3.4.1 编辑曲  
线 3.4.2 编辑曲线参数 3.4.3 修剪曲线 3.4.4 修剪拐角 3.4.5 分割曲线 3.4.6  
编辑圆角 3.4.7 拉长曲线 3.4.8 编辑曲线长度 3.4.9 光顺样条 3.5 综合实例——衣服  
模特 3.5.1 上衣成型 3.5.2 袖口成型 3.5.3 领口编辑第4章 UG NX6.0草图设计第5章  
UG NX6.0表达式第6章 建模特征第7章 编辑特征第8章 UG NX6.0曲面功能第9章 UG NX6.0装  
配建模第10章 UG NX6.0工程图

章节摘录

第1章 UG NX6.0简介 1.1 产品综述 UG最早应用于美国麦道飞机公司。它是从二维绘图、数控加工编程、曲面造型等功能发展起来的软件。

20世纪90年代初,美国通用汽车公司选中UG作为该公司的CAD/CAM/CIM主导系统,这进一步推动了UG的发展。

1997年10月Unigraphics Solutions公司与Intergraph公司签约,合并了后者的机械CAD产品,将微机版的Solidedge软件统一到Parasolid平台上。

由此形成了一个从低端到高端,兼有Unix工作站版和Windows NT微机版的较完善的企业级CAD/CAE/CAM/PDM集成系统。

UG于1991年并入美国EDS公司,2001年9月和SDRC公司一同并入EDS公司,于2005年推出UG NX4.0最新版本软件。

它集成了美国航空航天、汽车工业的经验,成为机械集成化CAD/CAE/CAM主流软件之一,是知识驱动自动化技术领域中的领先者,实现了设计优化技术与基于产品和过程的知识工程的结合,在航空航天、汽车、通用机械、工业设备、医疗器械以及其他高科技应用领域的机械设计和模具加工自动化领域得到了广泛的应用,显著地改进了工业生产率。

它采用基于约束的特征建模和传统的几何建模为一体的复合建模技术。

在曲面造型、数控加工方面是强项,但在分析方面较为薄弱。

但UG提供了分析软件NASTRAN、ANSYS、PATRAN接口,机构动力学软件IDAMS接口,注塑模分析软件MOLDFLOW接口等。

## 编辑推荐

《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》的执笔作者都是各高校多年从事计算机教学研究的一

线人员，他们年富力强，具有丰富的教学实践经验与教材编写经验。

多年的教学工作使他们能够准确地把握学生的学习心理与实际需求。

值此Unigraphics NX 6.0最新面市之际，笔者精心组织几所高校的老师根据学生工程应用学习需要编写了此书，在《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》中，处处凝结善教育者的经验与体会，贯彻着他们的教学思想，希望能够给广大读者的学习起到抛砖引玉的作用，为广大读者的学习与自学提供一个简洁有效的捷径。

《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》重点介绍了Unigraphics NX 6.0中文版的新功能及各种基本方法，操作技巧和应用实例。

《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》按知识结构分为10章，内容包括UG NX6 0简介、UG NX6.0建模基础、UG NX6 0曲线功能、UG NX6.0草图设计、表达式、建模特征、编辑特征，UG NX6.0曲面功能、UG NX6 0装配建模、UG NX6.0工程图等知识。

在介绍的过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联，在介绍的过程中，作者根据自己多年的经验及学习的通常心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。

全书解说翔实，图文并茂《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》随书附送一张多媒体光盘，包含全书所有实例的源文件和实例操作过程录屏动画，由《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》作者亲自配音讲解，可以帮助读者方便直观地学习《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》内容。

《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》尤其适合作为高等院校工科作为课堂授课教材，为了配合教师授课需要，《Unigraphics NX 6.0中文版标准实例教程》多媒体光盘还配备了Powerpoint电子教案，供教师授课参考。

适合大中专工科院校师生，可作为教材使用。

Unigraphics NX6.0设计与工程技术人员，自学成才人员，相关电脑学校培训人员。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>